VALOX™ 4012G resin

المصنع	SABIC Innovative Plastics	**الفئة**	PBT
المادة المالئة	10% ألياف زجاجية	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

VALOX 4012G عبارة عن راتينج قولبة بالحقن PBT مقوى بألياف زجاجية بنسبة 10% مع خصائص ميكانيكية ممتازة. التطبيقات: الموصلات. هذه الدرجة هي 4012 مع تحسين وقت الدورة والليونة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الحشو / التعزيز	ألياف زجاجية، 10% حشو بالوزن	-	-
الميزات	مطيل دورة قولبة سريعة	- -	- -
الاستخدامات	موصلات	-	-
الامتثال لـ RoHS	متوافق مع RoHS	-	-
طريقة المعالجة	قولبة بالحقن	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي	1.35 g/cm³	-	ASTM D792, ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	10 g/10 min 90 g/10 min	- - -	ASTM D1238 - -
معدل تدفق حجم المصهور (MVR)	9.00 /cm³ 10min 50.0 /cm³ 10min 80.0 /cm³ 10min	- - - - - -	ISO 1133 - - -
انكماش القالب	0.60-0.90 % 0.60-1.6 % 0.70-1.0 %	- - - -	Internal Method - - -
امتصاص الماء	0.20 % 0.070 %	- - -	ISO 62 - -
صلابة روكويل	120	-	ISO 2039-2
صلابة المسافة البادئة للكرة	110 MPa	15954.18 psi	ISO 2039-1

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معامل الشد	4400 MPa 4500 MPa	- 638167.2 psi 652671.0 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/1
قوة الشد	80.0 MPa 80.0 MPa	- 11603.04 psi 11603.04 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/5

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	80.0 MPa	11603.04 psi	ASTM D638
	80.0 MPa	11603.04 psi	ISO 527-2/5
استطالة الشد		-	-
	3.0 %	-	ASTM D638
	3.0 %	-	ISO 527-2/5
	3.0 %	-	ASTM D638
	3.0 %	-	ISO 527-2/5
معامل الانحناء		-	-
	3800 MPa	551144.4 psi	ASTM D790
	3800 MPa	551144.4 psi	ISO 178
إجهاد الانحناء		-	-
	125 MPa	18129.75 psi	ISO 178
	120 MPa	17404.56 psi	ISO 178
	120 MPa	17404.56 psi	ASTM D790
	120 MPa	17404.56 psi	ASTM D790
انفعال الانحناء عند الكسر	5.0 %	-	ISO 178
قوة صدمة شاربي المحززة		-	-
	6.0 kJ/m²	2.85 ft·lb/in²	ISO 179/1eA, ISO 179/2C
	7.0 kJ/m²	3.33 ft·lb/in²	ISO 179/1eA
	6.0 kJ/m²	2.85 ft·lb/in²	ISO 179/2C
قوة صدمة شاربي غير المحززة		-	-
	45 kJ/m²	21.41 ft·lb/in²	ISO 179/1eU
	33 kJ/m²	15.7 ft·lb/in²	ISO 179/2U
	45 kJ/m²	21.41 ft·lb/in²	ISO 179/1eU
	33 kJ/m²	15.7 ft·lb/in²	ISO 179/2U
صدمة إيزود المحززة		-	-
	50 J/m	0.9365 ft·lb/in	ASTM D256
	50 J/m	0.9365 ft·lb/in	ASTM D256
	50 J/m	0.9365 ft·lb/in	ASTM D256
	5.0 kJ/m²	2.38 ft·lb/in²	ISO 180/1A
	5.0 kJ/m²	2.38 ft·lb/in²	ISO 180/1A
	5.0 kJ/m²	2.38 ft·lb/in²	ISO 180/1A

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
صدمة إيزود غير المحززة		-	-
	380 J/m	7.12 ft·lb/in	ASTM D4812
	380 J/m	7.12 ft·lb/in	ASTM D4812
	30 kJ/m²	14.27 ft·lb/in²	ISO 180/1U
	35 kJ/m²	16.65 ft·lb/in²	ISO 180/1U
صدمة السهم الآلية	4.00 J	-	ASTM D3763

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
محتوى الحشو	10 %	-	ASTM D229
لزوجة المصهور	110 Pa·s	-	ISO 11443

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة الانحراف تحت الحمل		-	-
	215 C°	419.0 F°	ASTM D648
	215 C°	419.0 F°	ISO 75-2/Be
	215 C°	419.0 F°	ISO 75-2/Bf
	190 C°	374.0 F°	ASTM D648
	170 C°	338.0 F°	ISO 75-2/Ae
	185 C°	365.0 F°	ISO 75-2/Af
درجة حرارة تليين فيكات		-	-
	220 C°	428.0 F°	ASTM D1525, ISO 306/ A50 14
	205 C°	401.0 F°	ASTM D1525, ISO 306/ B50 15
	200 C°	392.0 F°	ISO 306/B120
اختبار ضغط الكرة	نجاح	-	IEC 60695-10-2
معامل التمدد الحراري الخطي (CLTE)		-	-
	6.0E-5 cm/	-	ASTM E831 ISO 11359-2

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
	cm/°C	-	ISO 11359-2
	/4.6E-5 cm	-	ISO 11359-2
	cm/°C	-	ASTM E831
	/6.0E-5 cm	-	ISO 11359-2
	cm/°C	-	ISO 11359-2
	/4.8E-5 cm	-	ISO 11359-2
	cm/°C	-	
	/8.0E-5 cm		
	cm/°C		
	/8.2E-5 cm		
	cm/°C		
	/8.0E-5 cm		
	cm/°C		
	/2.1E-4 cm		
	cm/°C		

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة السطحية	ohms	-	IEC 60093
المقاومة الحجمية	ohms·cm	-	ASTM D257, IEC 60093
قوة العزل الكهربائي		-	ASTM D149, IEC 60243-1
	kV/mm 30	-	-
	kV/mm 23	-	-
	kV/mm 18	-	-
ثابت العزل الكهربائي		-	-
	3.40	-	ASTM D150, IEC 60250
	3.10	-	IEC 60250
	3.10	-	IEC 60250
عامل التبديد		-	-
	0.015	-	ASTM D150, IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مؤشر التتبع المقارن		-	IEC 60112
	V 325	-	-
	V 150	-	-
تصنيف اللهب	HB	-	UL 94
مؤشر قابلية اشتعال السلك المتوهج	C° 750	F° 1382.0	IEC 60695-2-12
درجة حرارة اشتعال السلك المتوهج		-	IEC 60695-2-13
	C° 775	F° 1427.0	-
	C° 800	F° 1472.0	-
	C° 775	F° 1427.0	-
	C° 750	F° 1382.0	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة التجفيف	C° 110-120	F° 248.0 - 230.0	-
وقت التجفيف	hr 2.0-4.0	-	-
الحد الأقصى المقترح للرطوبة	% 0.020	-	-
درجة حرارة القادوس (Hopper)	C° 40.0-60.0	F° 140.0 - 104.0	-
درجة الحرارة الخلفية	C° 230-245	F° 473.0 - 446.0	-
درجة الحرارة الوسطى	C° 240-255	F° 491.0 - 464.0	-
درجة الحرارة الأمامية	C° 245-265	F° 509.0 - 473.0	-
درجة حرارة الفوهة	C° 240-260	F° 500.0 - 464.0	-
درجة حرارة المعالجة (المصهور)	C° 250-270	F° 518.0 - 482.0	-
درجة حرارة القالب	C° 40.0-100	F° 212.0 - 104.0	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd. شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة

Address / العنوان: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

Contact / المسؤول: Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

Email / البريد: sales@su-jiao.com

Website / الموقع: www.polymersdata.com

Mobile / الجوال: +86-134-2475-5533

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.